

ISITMA, SOĞUTMA ve SICAK SU hepsi bir arada:



Flair

HAVADAN SUYA ISI POMPASI

Çevre Dostu Yeşil Bir Dünya İçin



Gelişmiş ısı pompası teknolojisi ve güçlü donanımı ile Flair'in verimi iyileştirilmiş ve ve bu sayede CO_2 salınımı çok daha düşük hale getirilmiştir. Çevre dostu bir üründür, çevreyi korumak adına üstlendiğimiz sosyal sorumluluğumuzun bir aynasıdır.

Flair, ortamdaki doğal ısıyı alan ve sonra bu ısıyı yükselterek odaya geri aktarabilecek gelişmiş bir teknolojiye sahip olan, DC inverterli çok fonksiyonlu bir havadan suya ısı pompası çeşididir. Sadece odanın ısınma ihtiyacını karşılamakla kalmaz, aynı zamanda ev içi kullanım için gerekli sıcak suyu temin eder.

Ayrıca Flair sizin için sıcak yaz aylarında soğutma yapabilir. Isıtma, soğutma, sıcak su ihtiyacınızı karşılaması ile 'Hepsi Bir Arada' komple çözüm sunar. Flair'i tercih edin ve tüm yıl boyunca konforlu bir yaşamın tadını çıkarın!



ALARKO

Flair | HAVADAN SUYA ISI POMPASI

Fark Yaratan Üstün Özellikler

DC inverterli havadan suya ısı pompası

Flair serisi, soğutma, ısıtma, sıcak su, soğutma + sıcak su ve ısıtma + sıcak su yapabilir ve radyatörlere, yerden ısıtmaya veya farklı tip fan coillere bağlanabilir.

R410A INVERTER




Boyler



İç Ünite





Dış Ünite

Flair Havadan Suya Isı Pompası sistemi; çok güçlü, akıllı ve kullanıcı dostudur. Aralarında tatil modu, sessiz mod, sessiz ön ayarı, saat ayarı, haftalık zamanlayıcı, yerden ısıtma ayarı, dış ortama bağımlılık modu gibi pek çok kullanıcı dostu fonksiyona sahiptir.


Altın kanatçıklı kondenser (opsiyonel)

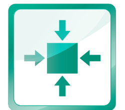

Yardımcı elektrikli ısıtıcı


Sessiz fonksiyonu


Yüksek verimlilik


Akıllı buzlanmayı çözme


Tasarruf fonksiyonu


Kompakt tasarım

A++ ENERJİ SINIFI

Soğutma performansı, EU ERP enerji verimliliğine göre A++ segmentine karşılık gelir. Motor ve sirkülasyon pompası parçaları, Avrupa Birliği'nin Eco Directive yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri karşılar.

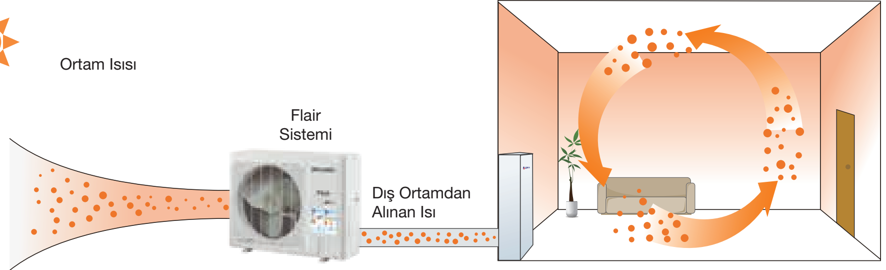
Mod	Dış ünite çalışma sıcaklık (ºC)	Su sıcaklık (ºC)
Isıtma	-20 - 35	25 - 55
Soğutma	10 - 48	7 - 25
Su Isıtma	-20 - 45	40 - 80




Dış Ünite:

Sürdürülebilir Enerji Dönüştürücü

4,56'ya varan mükemmel COP değerleri ile Flair, DC İnverter Teknolojisi'ni ve ozon tabakasına zarar vermeyen R410A Soğutucu Akışkanı kullanmaktadır.



Isı Pompası Teknolojisi, CO_2 Emisyon Değerlerini ve Enerji Tüketimini Azaltır!

Dış ortamda bulunan havadan aldığı ısı enerjisini, ısıtma, soğutma ve sıcak su temini için, ortama aktaran Isı Pompası teknolojisine sahip olan Flair, enerji tüketimini ve CO_2 emisyon değerlerini büyük ölçüde düşürür.

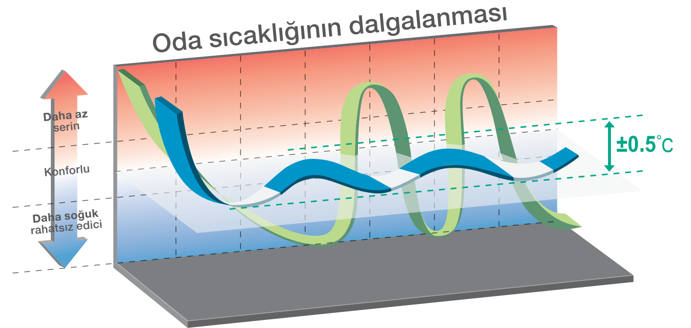
Süper DC İnverter Teknolojisi

Twin Rotary DC İnverterli Kompresör

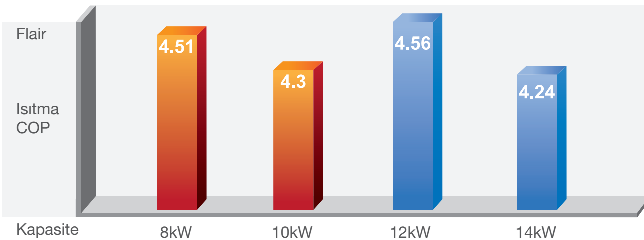
Geleneksel kompresörlerle karşılaştırıldığında, DC inverterli kompresör yüksek performans ve verimlilik avantajlarına sahiptir.

DC İnverter Sistemi: Güçlü ve yüksek verimliliğe sahip inverter teknolojisi, konforlu bir yaşam sunmasının yanında, enerji tasarrufu da sağlar.

Geleneksel Sistem: Sıcaklık dalgalanması sonucunda sık sık AÇ-KAPA yapar.



DC İnverter teknolojisi sayesinde kompresör, daha yüksek enerji verimliliği elde etmek için çıkışını soğutma/ısıtma yüküne göre düzenler. Kademesiz güç regülasyon teknolojisi ile DC İnverterli kompresör 20Hz ve 120Hz arasında kademesiz olarak çıkış ayarı yapabilir.



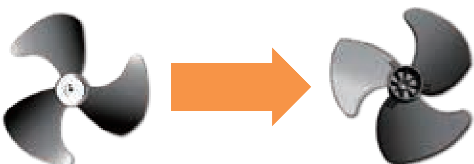
4,56'ya varan COP değeri

Mükemmel performans sınıfı (COP) ile, Flair daha az enerji tüketimi ile daha fazla ısıtma gücü sunar. Maksimum COP değeri 4,56'ya ulaşır.

Test Standard: EN15411-2011

Not: Tek fazlı modellerde Üç fazlı modellerde

Fan ve Motor



Verimli Aksiyel Fan

Aerodinamik tasarımı ve çok yüksek hava akış miktarı ile verimli aksiyel fan, güçlü bir soğutma kapasitesi sunarken, sistemin dengeli çalışmasını ve güvenilir olmasını sağlar.

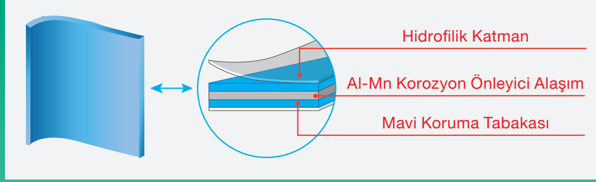
DC Fan Motoru

DC fan motorunun kademesiz ayarlanması daha fazla hava akışı ve düşük enerji tüketimi sağlar.

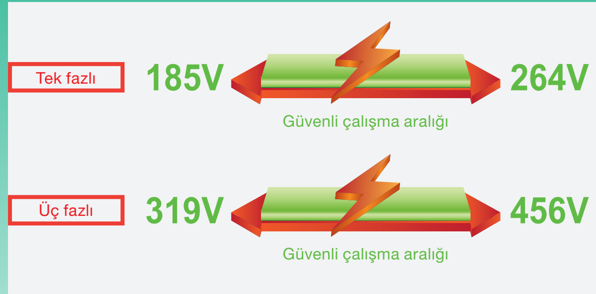
Güvenli

Isı Değişiminde Korozyonu Önleme

Yüksek korozyon önleme özellikli mavi hidrofilik kaplamalı alüminyum kanatçık yaygın olarak kullanılan kanatçığa göre daha uzun ömürlüdür.



Geniş Çalışma Gerilim Aralığı



Otomatik Arıza Tespiti

Otomatik arıza tespiti fonksiyonu ile gerilim veya akım değerlerinin normal aralığın dışına çıktığında, dış ünite otomatik olarak korumayı başlatacaktır. Elektrik normal değerlerine geri dönerse, koruma otomatik olarak bu fonksiyon tarafından iptal edilir ve sistem otomatik olarak çalışmaya başlar.

Konforlu

Sessiz Mod

Kompresör çıkışı ve fan hızı ayarlanarak, cihazın çalışmadaki ses seviyesi 3 dB(A) olacak şekilde azaltılabilir. Bu sayede gece veya özel durumlar için daha sessiz çalışma olanağı sağlar.

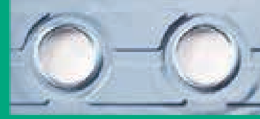
Hassas Sıcaklık Ayarı

Elektronik genleşme valfi koşulların ve su sıcaklığının değişimine göre sistemin otomatik olarak ayar yapmasını sağlar.

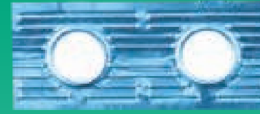
Verimli ve Tasarruflu

Isı Eşanjörü

Eşanjörlerde yaygın olarak kullanılan kanatçık ile karşılaştırıldığında, panjur kanatçığın ısı değişimi verimi %5 daha yüksektir.



Geleneksel Kullanım: Normal düz Kanatçık



Flair: Mavi Kaplamalı Panjur Kanatçık

Özel Yivli Bakır Boru

İçi özel bir işlemle yivli hale getirilen bakır boru ısı eşanjörü performansını %8'in üzerinde artırır.



Elektronik Genleşme Valfi

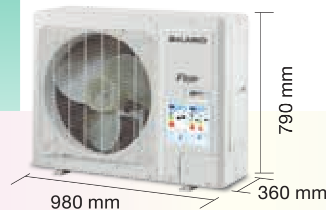
Elektronik genleşme valfi son derece esnektir. Sistemin dengesi için soğutucu akışkan ihtiyacına göre debiyi otomatik olarak ayarlayabilir. Kılcal borulu sistemlerden daha dengeli ve tasarrufludur.





Kompakt Tasarım

Kompakt boyutlar sayesinde az yer kapladığı için taşıma maliyetleri düşer.



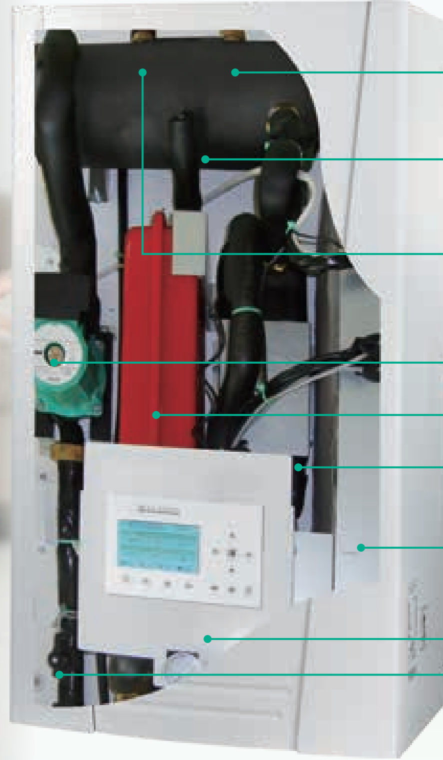




Hidro İç Ünite:

Isıtma/Soğutma ve Kullanım Suyu

Hidro iç ünite, soğutucu akışkan içindeki ısıyı radyatörlere, yerden ısıtma sistemine ve ev içi kullanım amaçlı sıcak su tankında depolanacak suya aktarır. Soğutma modu seçilir ise hidro ünite, mahalin serinlemesini sağlamak için su sıcaklığını düşürecektir.



Hafif ve Kompakt

Flair Hidro İç Ünite, kompakt boyutları ve hafifliğiyle, hem kolay montaj sağlıyor hem de her mekana kolayca uyum sağlıyor. Basınç emniyeti, plakalı ısı eşanjörü, genleşme tankı, sirkülasyon pompası ve kumanda kutusu gibi yüksek kaliteli bileşenler, hepsi bir arada kompakt boyutlarda sunuluyor...



Yüksek Performanslı Bileşenlerle Üstün Verimlilik



Yüksek Performans Katsayılı (COP) Plakalı Isı Eşanjörü

Yüksek Verimli Pompa







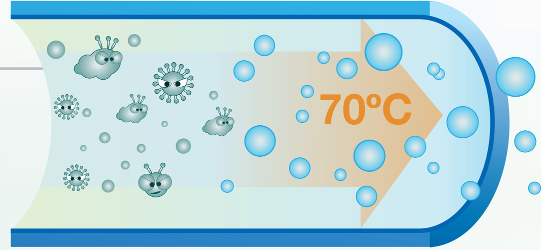
Akıllı Sıcaklık Kontrolü

Sistemin gelişmiş kontrolü, iç ortam hidrolik ünitesine entegredir.
Zaman ayarı saatlik veya günlük olarak yapılabilir.
Bu şekilde sıcaklık geceleri veya tatilde olduğunuz zamanlarda otomatik olarak düşürülür, böylelikle uyandığınızda veya eve geri döndüğünüzde rahat hissedeceğiniz kadar sıcaklık korunmuş olur.



Sağlıklı

Ev içi kullanım suyu hijyeniktir ve doğrudan kullanılabilir.
Paslanmaz çelik tank ve borular su kalitesini etkilemez.
70°C'ye kadar yüksek sıcaklıkta dezenfeksiyon fonksiyonu, bakterilerin artmasını önleyebilir ve hijyenik bir su sağlayarak kullanıcı için sağlıklı bir yaşam deneyimi yaratır.







Esnek

Çok yönlü çalışma tasarımı sayesinde, güneş paneli veya boylerler ile entegre olarak çalışabilmektedir.



Güvenli

Sıcak su kullanımı durumunda tank içerisindeki su seviyesini korumak için suyu doldurarak hızlı depolama ve sürekli tedarik sağlayabilir.

Su ve elektriğin birbirinden izolasyonu emniyetli çalışma sağlar.

Su ve elektrik birbirinden tamamen izole edilmiştir, böylece elektrik kaçağı kesinlikle önlenir.
Gelişmiş mikrobilgisayar kontrolü ve tüm koruma fonksiyonları, elektrik kaçağı, kuru ısıtma, aşırı yüksek sıcaklık vb. durumları engellenmesine yardımcı olur.



Kuru Isıtma



Elektrik Kaçağı

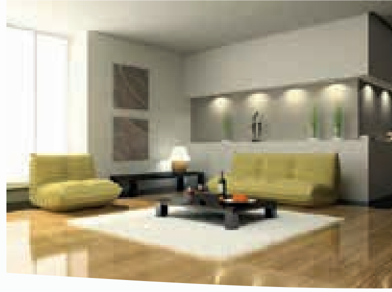


Aşırı Yüksek Isınma



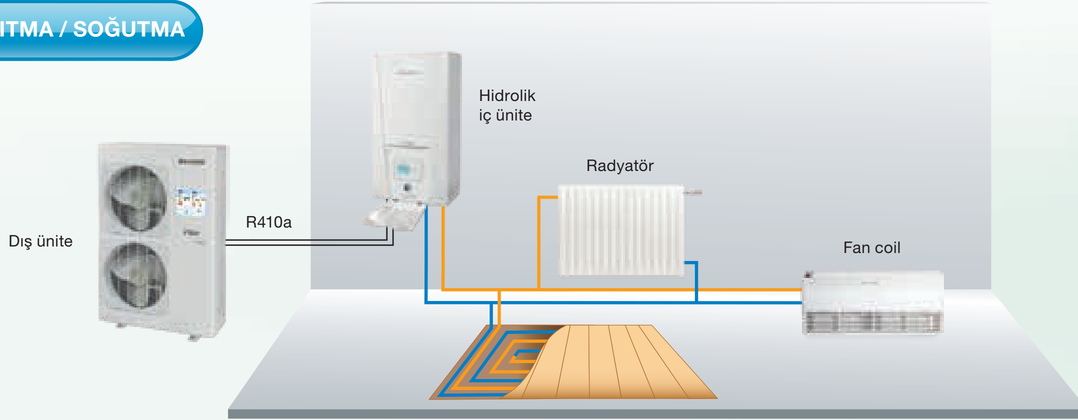
ESNEK UYGULAMALAR



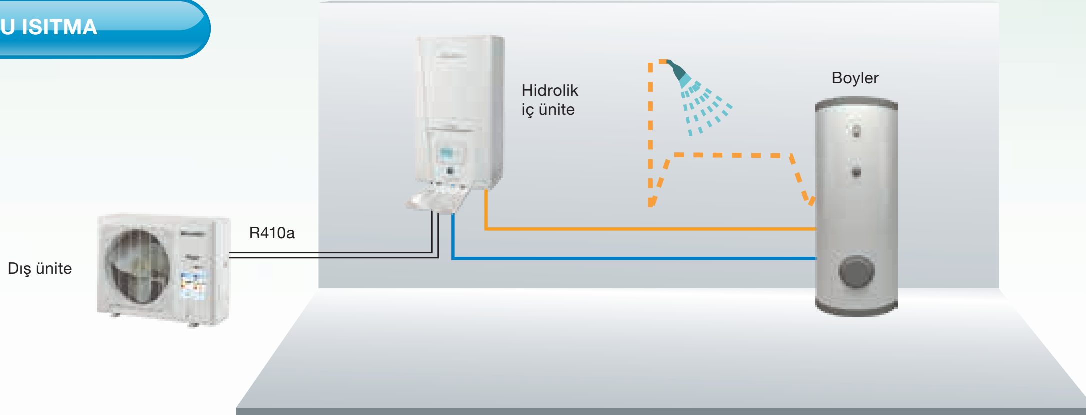



Kombinasyon Örnekleri:

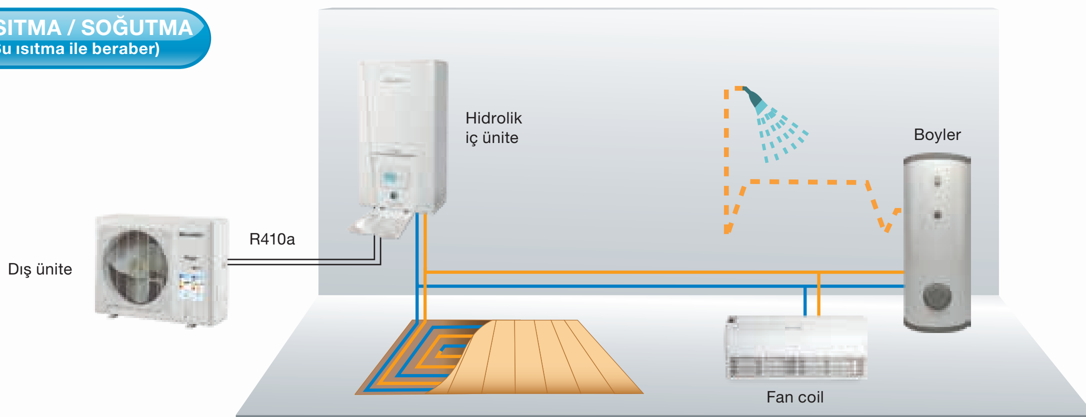
ISITMA / SOĞUTMA



SU ISITMA



ISITMA / SOĞUTMA (Su ısıtma ile beraber)



Beş Farklı Çalışma Modu

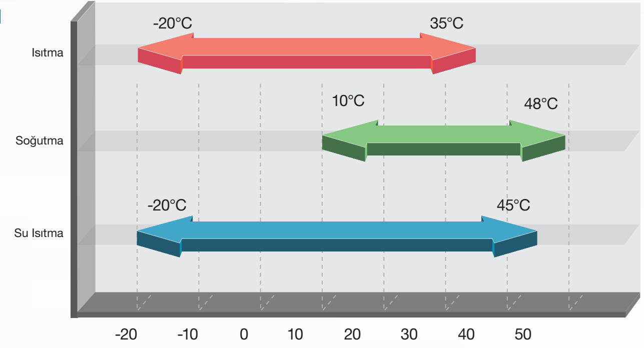
- Isıtma
- Soğutma
- Su Isıtma
- Isıtma + su ısıtma
- Soğutma + su ısıtma

Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

- Isıtma -20 ~ 35°C
- Soğutma 10 ~ 48°C
- Su Isıtma -20 ~ 45°C

Sıcak Su Sıcak Aralığı

Ev İçi Kullanım Suyu: 40°C - 80°C



Isıtma: Fan coil / Radyatör: 25°C-55°C
Yerden Isıtma: 25°C - 45°C

Soğutma: Fan coil/Radyatör: 7°C~25°C
Yerden Serinletme: 18°C - 25°C

Pek Çok İlave Fonksiyon ve Kullanıcı Dostu İşlevler



Acil Su Isıtma

Isı pompası, herhangi bir arıza olması durumunda yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.



Zemin Koruması

Isı pompası, herhangi bir arıza olması durumunda yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.



Zeminden (yerden) Isıtma

Zeminden ısıtma için varsayılan en yüksek su sıcaklığı 45°C olur, böylece aşırı ısınma sebebiyle zemine zarar vermez ve ömrünü kısaltmaz. (Cihaz için ısıtma çalışmasında en yüksek su çıkış sıcaklığı 55°C olmaktadır.)



Zeminden (yerden) Soğutma

Zeminden soğutma için varsayılan en düşük su sıcaklığı 18°C olur, böylece zemine zarar verebilecek yoğuşma olmaz ve zeminin kullanım ömrünü kısaltmaz. (Cihaz için soğutma çalışmasında en düşük çıkış su sıcaklığı 7°C olmaktadır.)



Hızlı Su Isıtma

Hızlı su ısıtmayı gerçekleştirmek için ısı pompası ile su tankının elektrikli ısıtıcısı aynı anda çalışır.



Dezenfeksiyon

Su, sudaki bakterileri öldürmek için belirlenen zamanda 70°C'ye kadar ısıtılacaktır. Dezenfeksiyon işlemi genellikle geceleri yapılır.



Tatil Modu

Kullanıcı kış aylarında bir seyahate çıktığında, cihazın oda sıcaklığını 10°C ve 15°C arasında tutacak şekilde otomatik olarak çalışması için ayarlayabilir.



Hava Sıcaklığına Bağlı Çalışma

Ünite otomatik olarak, hava sıcaklığına veya kullanıcı tarafından ayarlanan bir sıcaklık aralığına göre çalışma durumunu ayarlayabilir.



Kullanıcı Dostu ve Büyük LED Ekran



AÇMA / KAPAMA Zamanlayıcısı



Zorla Çalıştırma Modu



Günlük / Haftalık / Geriye Sayım Zamanlayıcı Ayarı



Sessiz Mod



Haftalık Program



Merkezi Kontrol



Acil Durum Çalışma Modu (Isıtma ve sıcak su için)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış Ünite

Model			FLRHP0802SPO	FLRHP1002SPO
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Kapasite*1	Soğutma	kW	7,8	8,2
	Isıtma	kW	8	10
Güç Girişi*1	Soğutma	kW	2	2,1
	Isıtma	kW	1,8	2,3
EER / COP*1		W/W	4,0 / 4,5	3,9 / 4,4
Kapasite*2	Soğutma	kW	6,3	7,2
	Isıtma	kW	7,6	9,5
Güç Girişi*2	Soğutma	kW	2,3	2,8
	Isıtma	kW	2,2	2,9
EER / COP*2		W/W	2,7 / 3,4	2,6 / 3,3
Soğutucu akışkan miktarı		kg	2,3	2,3
Boyler su sıcaklığı		ºC	40 - 80	40 - 80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	54	54
	Isıtma	dB(A)	56	56
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	15,9	15,9
	Sıvı	inç (mm)	9,52	9,52
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	980 x 427 x 788	980 x 427 x 788
	Paketli	mm	1097 x 477 x 862	1097 x 477 x 862
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	80 / 89	80 / 89

Model			FLRHP1402SPO	FLRHP1602SPO
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Kapasite*1	Soğutma	kW	13,5	14,5
	Isıtma	kW	14	15,5
Güç Girişi*1	Soğutma	kW	3,4	3,8
	Isıtma	kW	3,3	3,75
EER / COP*1		W/W	4,0 / 4,2	3,8 / 4,1
Kapasite*2	Soğutma	kW	9	9,5
	Isıtma	kW	12,5	14,5
Güç Girişi*2	Soğutma	kW	3	3,3
	Isıtma	kW	3,8	4,5
EER / COP*2		W/W	3 / 3,3	2,9 / 3,2
Soğutucu akışkan miktarı		kg	3,6	3,6
Boyler su sıcaklığı		ºC	40 - 80	40 - 80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	56	56
	Isıtma	dB(A)	58	58
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	15,9	15,9
	Sıvı	inç (mm)	9,52	9,52
Boyutlar (ExBxY)	Dış ölçüler	mm	900 x 412 x 1345	900 x 412 x 1345
	Paketli	mm	998 x 458 x 1515	998 x 458 x 1515
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	107 / 117	107 / 117

*1: Kapasiteler ve güç girişleri, aşağıdaki koşullar baz alınarak belirlenir.
Soğutma koşulları: İç Ortam Su Sıcaklığı 23°C / 18°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.
Isıtma koşulları: İç Ortam Su Sıcaklığı 30°C / 35°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT.

*2: Kapasiteler ve güç girişleri, aşağıdaki koşullar baz alınarak belirlenir.
Soğutma koşulları: İç Ortam Su Sıcaklığı 12°C / 7°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.
Isıtma koşulları: İç Ortam Su Sıcaklığı 40°C / 45°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT

Hidrolik İç Ünite

Model	İç Ünite		FLRHP0802SP	FLRHP1002SP
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Nominal giriş		W	6100	6100
Çıkan su sıcaklığı	Soğutma[1]	ºC	18	18
	Soğutma[2]	ºC	7	7
	Isıtma[3]	ºC	35	35
	Isıtma[4]	ºC	45	45
Pompa	Tip	-	RS25 / 7,5	RS25 / 7,5
	Devir sayısı	-	800 / 4770	800 / 4770
	Güç girişi	w	4 - 75	4 - 75
	Su akış sınırı	LPM	25 (Maksimum kaldırabileceği pompa ile çalışırken)	
Tesisat Borusu Bağlantı Çapı		mm	Ø 25	
Elektrikli Isıtıcı	Çalışma	-	Evet	Evet
	Kademe Sayısı	-	2	2
	Kapasitesi	kW	6	6
	Kombinasyon	kW	3*2	3*2
	Güç girişi	Faz/V/Hz	1 faz / 220 - 240V / 50Hz	1 faz / 220 - 240V / 50Hz
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	31	31
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	15,9	15,9
	Sıvı	inç (mm)	9,52	9,52
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	981 x 500 x 324	981 x 500 x 324
	Ambalajlı	mm	1043 x 608 x 395	1043 x 608 x 395
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	56 / 65	56 / 65

Model	İç Ünite		FLRHP1402SP	FLRHP1602SP
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Nominal giriş		W	6100	6100
Çıkan su sıcaklığı	Soğutma[1]	ºC	18	18
	Soğutma[2]	ºC	7	7
	Isıtma[3]	ºC	35	35
	Isıtma[4]	ºC	45	45
Pompa	Tip	-	RS25 / 7,5	RS25 / 7,5
	Devir sayısı	-	800 / 4770	800 / 4770
	Güç girişi	w	4 - 75	4 - 75
	Su akış sınırı	LPM	25 (Maksimum kaldırabileceği pompa ile çalışırken)	
Tesisat Borusu Bağlantı Çapı		mm	Ø 25	
Elektrikli Isıtıcı	Çalışma	-	Evet	Evet
	Kademe Sayısı	-	2	2
	Kapasitesi	kW	6	6
	Kombinasyon	kW	3*2	3*2
	Güç girişi	Faz/V/Hz	1 faz / 220 - 240V / 50Hz	1 faz / 220 - 240V / 50Hz
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	31	31
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	15,9	15,9
	Sıvı	inç (mm)	9,52	9,52
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	981 x 500 x 324	981 x 500 x 324
	Ambalajlı	mm	1043 x 608 x 395	1043 x 608 x 395
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	56 / 65	56 / 65

Not:* *1 Tavan; *2 fan coil soğutma; *3 zemin (yerden) ısıtma; *4 fan coil ısıtma.

YEŞİL DÜŞÜNÜYORUZ

Alarko Flair çevre dostu ürünlerimiz ile yatırımımızı geleceğe yapıyoruz. Verimli ve çevreci ürünler kullanıyoruz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin hem hane halkı bütçesine hem de tabiata dost olduğunun farkındayız. Doğa dostu ürünler ile küresel ısınmaya karşı duruyoruz. Biz yüzümüzü yeşile döndük. Yeşil düşünüyoruz.



Bu katalogdaki veriler referans amaçlıdır. Alarko Carrier istediği zaman ürün verilerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

B.13.3.1 100221 MİNERAL